

Materiały do zajęć nr 6

Użytkownik identyfikowany jest zarówno przez nazwę (User) i maszynę, której się loguje (Host).

Wypisanie użytkowników zarejestrowanych na serwerze

```
select User,Host,Password from mysql.user;
```

Uwaga: maszyna lokalna może mieć jeden z trzech adresów:

- localhost
- 127.0.0.1
- ::1

to, który jest używany, zależy od systemu i sami tego nie zmienimy.

Dodawanie i modyfikacja użytkowników

- *dodanie użytkownika jarek mogącego się logować tylko maszyny lokalnej bez hasła*

```
create user 'jarek'@'localhost';
```

```
create user jarek@localhost;
```

apostrofy można pominąć

```
create user 'jarek@localhost';
```

błąd

```
select User,Host,Password from mysql.user;
```

sprawdzenie

- *usunięcie użytkownika jarek mogącego się logować tylko maszyny*

```
drop user jarek@localhost;
```

- *dodanie użytkownika jarek mogącego się logować z dowolnej maszyny bez hasła*

```
create user jarek;
```

- *jednoczesna zmiana nazwy użytkownika i hosta*

```
rename user jarek to adam@localhost;
```

- *ustawienie hasła dla zdefiniowanego użytkownika*

```
set password for adam@localhost = password('hasło'); funkcja password() koduje hasło
```

- *dodanie użytkownika identyfikowanego hasłem*

```
create user jarek@localhost identified by 'hasło';
```

Uprawnienia

privileges rodzaje uprawnień, które mogą być nadane użytkownikowi

grants uprawnienia nadane

`show privileges;` wypisanie wszystkich rodzajów uprawnień

`show grants;` wypisanie swoich uprawnień

`show grants for anna@localhost;` wypisanie uprawnień innego użytkownika

użytkownik po utworzeniu ma tylko prawo do logowania do systemu

- ***nadanie użytkownikowi anna@localhost wszystkich uprawnień w stosunku do wszystkich tabel (ozn. *) w bazie mytest:***

```
grant all on mytest.* to anna@localhost;
```

```
show grants for anna@localhost;
```

- ***odebranie użytkownikowi anna@localhost uprawnień **insert** w stosunku do wszystkich tabel (ozn. *) w bazie mytest:***

```
revoke insert on mytest.* from anna@localhost;
```

```
show grants for anna@localhost;
```

- ***nadanie użytkownikowi adam@localhost wszystkich uprawnień w stosunku do wszystkich tabel (ozn. *) we wszystkich bazach (ozn. *). Dodatkowo, użytkownik ma prawo do modyfikowania uprawnień innych użytkowników (grant option):***

```
grant all on *.* to adam@localhost with grant option;
```

```
show grants for adam@localhost;
```

- ***odebranie użytkownikowi adam@localhost wszystkich uprawnień:***

```
revoke all privileges, grant option from adam@localhost;
```

Skrypty

W notatniku Windows tworzymy następujący plik:

```
drop database mytest;
```

```
create database mytest;
```

```
use mytest
```

```
create table Studenci(
```

```
    Id                    int unsigned,
```

```
    Nazwisko            char(25) ,
```

```
    Imię                char(15) ,
```

```
    Data_urodzenia      date,
```

```
    Rok_studiów        int unsigned,
```

```

Kierunek      char(25) ,
Średnia       decimal(3,2)
);

insert into Studenci values
(1321,'Kowalski','Adam' , '1994-10-15',3,'Energetyka' ,4.32) ,
(1410,'Adamski' , 'Jerzy' , '1993-02-04',3,'Technologia chemiczna',4.02) ,
(1433,'Zaręba' , 'Anna' , '1993-05-14',4,'Energetyka' ,4.51) ,
(1521,'Nowak' , 'Ewa' , '1995-07-17',2,'Technologia chemiczna',4.33) ,
(1577,'Leśniak' , 'Anna' , '1994-05-04',3,'Energetyka' ,4.11) ,
(1682,'Nowak' , 'Marcin' , '1995-11-17',2,'Energetyka' ,3.97);

select * from Studenci;

```

Plik zapisuję w katalogu domowym użytkownika student (**c:\Users\Student**) z nazwą **Skrypt1.txt**, zwracając uwagę, by zaznaczyć kodowanie **UTF-8**. Odstępy we wprowadzanych powyżej danych nie są formalnie konieczne, ale pozwalają na łatwiejsze wyłapanie ewentualnych błędów.

Uruchomienie skryptu:

```
source C:/Users/Student/Skrypt1.txt
```

Uwaga:

1. W nazwach nie używamy '\' tylko '/'. Użycie '\' może zostać zrozumiane jako skrót polecenia klienta
2. Polecenia source nie kończymy ';', bo zostanie zrozumiany jako część nazwy pliku.